6(5). Дистальная часть пищевода не расширена.
7(8). Трубка пищевода к нервному кольцу заметно сужена. Яйца сильно эллипсовидные . . . . *M. vanderlindei.*
8(7). Трубка пищевода к нервному кольцу не сужена. Яйца круглые . . . . *M. karpatica* sp. n.

SUMMARY

Three new species *Melolonthinimermis karpatica* sp. n., *M. popovi* sp. n. and *M. bukovinae*, sp. n. are described and their drawings are given. Diagnosis of genus *Melolonthinimermis* is specified, and the key of species of this genus is given.

ЛИТЕРАТУРА

Артюховский А. К. Замечания о роде Pseudomermis De Man, 1903 (Mermithidae, Nematodes).— В кн.: Мат-лы к 5-му Всесоюз. совещ. по изучению нематод. Тез.: Самарканд, 1960, с. 9—10.
Артюховский А. К. К таксономической характеристике родов Amphidomermis Filipjev, 1934, Melolonthinimermis gen, nov. и Spiculimermis gen. nov. (Mermithidae, Nematoda).— В кн.: Гельминты человека, животных и растений и борьба с ними. К 85-летию акад. К. И. Скрябина. М., 1963, с. 195—197.
Филипьев И. Н. Нематоды вредные и полезные в сельском хозяйстве. М.;Л., 1934.— 400 с.
Schuurmans Stekhoven J. N. and Mawson P. M. Mermithides d'Alsace.— Ann. Parasitol. humaine et comparee, 1955, 30, 1/2, p. 69—82.
Steiner G. Intersexuality in two new parasitic Nematodes, Pseudomermis vanderlindei n. sp. (Mermithidae) and Tetanonema strongylurus n. sp. (Filariidae).— В кн.: Работы по гельминтологии. Сб., посвящ. акад. К. И. Скрябину, М., 1937, с. 681—688.

Воронежский
лесотехнический институт

Поступила в редакцию
24.V 1977 г.

УДК 595.771

Е. Н. Савченко

ДОПОЛНЕНИЯ И ИСПРАВЛЕНИЯ К ФАУНЕ КОМАРОВ-ЛИМОНИИД (DIPTERA, LIMONIIDAE) ЮЖНЫХ КУРИЛ И ЮЖНОГО САХАЛИНА

Настоящая статья служит дополнением к обзору комаров-лимониид Южных Курил и Южного Сахалина (Савченко, Криволуцкая, 1976). В основном она касается о-ва Итуруп, по лимониидной фауне которого в цитированном обзоре содержались лишь фрагментарные сведения. Материалом для статьи послужили сборы, сделанные на Южных Курилах и Южном Сахалине летом 1976 г. В. М. Ермоленко, которому автор выражает искреннюю благодарность за предоставление их для обработки. Материал хранится в коллекциях Института зоологии АН УССР (Киев).

Впервые в фауне отдельных островов обнаружены следующие виды семейства:

Подсем. **PEDICIINAE**

Ula (s. str.) *kiushiuensis* Al. Итуруп, окр. пос. Пионер в 25 км южнее г. Курильска, 9.VII (1♂).— Описанный из южн. Японии, этот вид до сих пор был известен также с о-вов Кунашир и Шикотан и с Южн. Сахалина

Pedicia (Amalopis) norikurae Al. Итуруп, сев.-зап. подножье вулкана Баранского, 15.VII (2♂). Местные особи несколько мельче, чем происходящие с более южных островов Курильской гряды.— Южн. Сахалин, о-ва Кунашир, Шикотан и Хонсю.

Tricyphona insulana Al. Итуруп, окр. г. Курильска, 11.VII (1♀); бухта Осенняя на Охотском побережье, 18.VIII (1♂).— Широко рас-

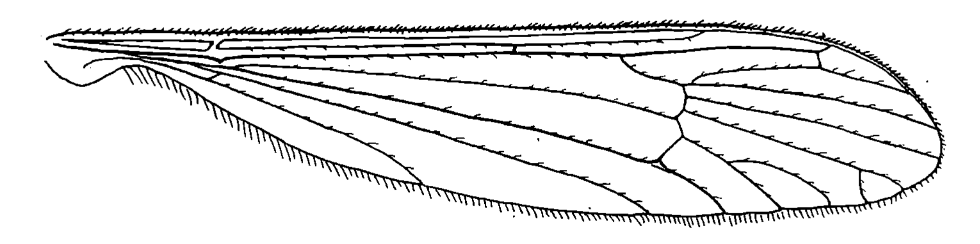


Рис. 1. Крыло *Dicranota (Rhaphidolabis) complicata* Sav., sp. n.

пространенный на Дальнем Востоке вид, известный от Камчатки на севере до о-ва Кюсю на юге.

Dicranota (Raphidolabis) flavibasis flavibasis Al. Итуруп, 14 км южнее г. Курильска, смешанный лес, 10.VII (1♂).— Южн. Сахалин, о-ва Кунашир и Хонсю.

Dicranota (Rhaphidolabis) complicata Sav., sp. n. (=*luteola* Sav., 1976, nec Alexander, 1938).

Самец. Маленький, рыжевато-желтый. Голова буровато-серая, с желтым рыльцем и коричневыми щупиками. Усики 13-члениковые, короткие и толстые, загнутые назад, едва выступают за основание переднегруди; 1-й основной членик коричневый, остальные бурые; членики жгутика коротко-овальные, плотно сочлененные, с коротким полуприлегающим пушком и короткими жесткими щетинками, едва достигающими длины соответствующих члеников.

Грудь коричневато- или рыжевато-желтая, в редком сером налете, прескутум медиально несколько затемнен, но без явственных темных продольных полос. Мезэпистерны с короткими желтыми волосками. Тазики и вертлуги рыжевато-желтые, остальная поверхность ног желтая, только лапки дистально несколько темнее. Крылья сравнительно узкие, прозрачные, с желтыми жилками и неявственным анальным углом, без глазка. Жилкование (рис. 1): вершина sc_1 несколько дистальнее места разветвления r_{2+3}; rq немного проксимальнее вершины r_1; rs очень короткий, резко дуговидный, r_3 как его непосредственное продолжение, R_2 на очень коротком, почти точечном стебельке (r_{2+3}), M_1 маленькая, почти вдвое короче M_3; $\bar{m}$—cu дистальнее развилка m; a_2 короткая и прямая. Все продольные жилки с явственными макротрихиями. Жужжальца с белесовато-желтым стебельком и грязно-желтой булавой.

Брюшко, включая гипопигий, ржаво-желтое. Рисунок гипопигия опубликован в работе Савченко и Криволуцкой (loc. cit).

Длина тела около 4,5 мм, крылья — около 5,5 мм.

Самка сходна с самцом. Яйцеклад удлиненный, ржаво-желтый; церки островершинные, явственно загнутые вверх.

Длина тела (с яйцекладом) около 5,0 мм, крыльев — около 6,5 мм.

Наиболее характерно для нового вида раздвоение вершинных боковых выступов гонококситов самца, образующих как бы складку, в которой размещены гоностили. Из всех известных палеарктических видов под-

рода аналогичное раздвоение вершинных боковых выступов гонококситов описано лишь у *D. (R.) polymera* из южн. Японии (Alexander, 1933). Но с ним новый вид идентифицирован быть не может, так как у *polymera* основная окраска не желтая, а серая, усики не 13-, а 17-члениковые, и гоностили самца не с двумя, а лишь с одной парой гоностилей.

Голотип № 512 — один из самцов, добытых на Южн. Сахалине 27.VI 1971 г. в окр. пика Чехова.

D. (R.) consors Al. Итуруп, 14 км южнее г. Курильска, смешанный лес, 10.VI (1♂).— Южн. Сахалин, южнокурильские о-ва Кунашир и Шикотан, центр. и южн. Япония, включая о-ва Хонсю (terra typica), Сикоку и Кюсю. К этому виду относится и дефектный самец, указанный для о-ва Шикотан как *D. (R.)? tuberculata* Al. (Савченко, Криволуцкая, 1976).

Подсем. **HEXATOMINAE**

Epiphragma subinsigne Al. Южн. Сахалин, Холмский р-н, берег р. Новоселовка у подножья горы Шпанберга, 2.VII (1♂).— Южн. Курилы, включая о-ва Итуруп, Кунашир и Шикотан, все более крупные острова Японии.

Eloeophila verrucosa Sav. Шикотан, окр. пос. Крабозаводск, ольшанник, 10.VI (1♂).— До сих пор был известен только с о-ва Кунашир.

E. ussuriana Al. Итуруп, 14 км южнее г. Курильска, смешанный лес, 10.VII (2♂).— Южн. Приморье, север Корейского п-ва, Южн. Сахалин, Южн. Курилы, включая о-ва Кунашир и Шикотан.

Limnophila (Dicranophragma) formosa Al. Итуруп, подножье вулкана Баранского, 5.VIII (1♂).— О-ва Кунашир, Хонсю и Тайвань (terra typica).

Phylidorea (s. str.)? *yamamotoi* Al. Шикотан, бухта Церковная, 23.VI (1♂).— Описан по единственной самке с о-ва Хонсю в центр. Японии (Alexander, 1936). Самец с Шикотана хорошо подходит к первоописанию. В частности для него, как и для самки, характерно сочетание черной окраски тела с одноцветножелтой окраской ног. Тем не менее определение его должно оставаться под вопросом, пока в terra typica не будет обнаружен достоверный самец *Ph. yamamotoi*. Гипопигий самца с Шикотана показан на рис. 2. Строением IX тергита и гоноподитов он очень похож на трансбореального *Ph.* (s. str.) *squalens* (Ztt.) и, по-видимому, близко родствен ему.

Neolimnomyia (Brachylimnophita) nemoralis (Mg.). Итуруп, окр. г. Курильска, 11.VII (1♀).— Трансбореальный вид, который на Южн. Курилах был до сих пор известен с о-вов Кунашир и Шикотан.

Pilaria hypermeca Al. Итуруп, сев.-зап. подножье вулкана Баранского, 15.VII (2♂).— Недавно описан с о-ва Хонсю в центр. Японии (Alexander, 1970). По-видимому к этому виду должны быть отнесены все указания о нахождении на Южн. Сахалине и Южн. Курилах номинативной формы *P. tokionis* Al.

Hexatoma (Eriocera) caesia Sav., nom. nov. (=*canescens* Sav., 1976, praeocc. Alexander, 1949). Южн. Сахалин, окр. г. Невельск, распадок среди сопок, 29.VI (1♂), 2.VII (5♂, 4♀).— Недавно описан с о-ва Кунашир на южных Курилах.

H. (E.)? stackelbergi Al. Южн. Сахалин, окр. пос. Урожайный Анивского р-а, 23.VI (1♀).— Исследованная самка по окраске близко подходит к описанию голотипического самца из южн. Приморья. До обнаружения на Сахалине достоверного самца этого вида, определение самки должно быть оставлено под вопросом.

Подсем. ERIOPTERINAE

Rhabdomastix (Sacandaga)? *nebulifera* A l. Южн. Сахалин, окр. пос. Урожайный Анивского р-а, 23.VI (1♂).— Описан по единственному самцу с о-ва Хонсю в центр. Японии. Для Сахалина приводится впервые и под знаком вопроса, так как исследованный экземпляр при тождест-

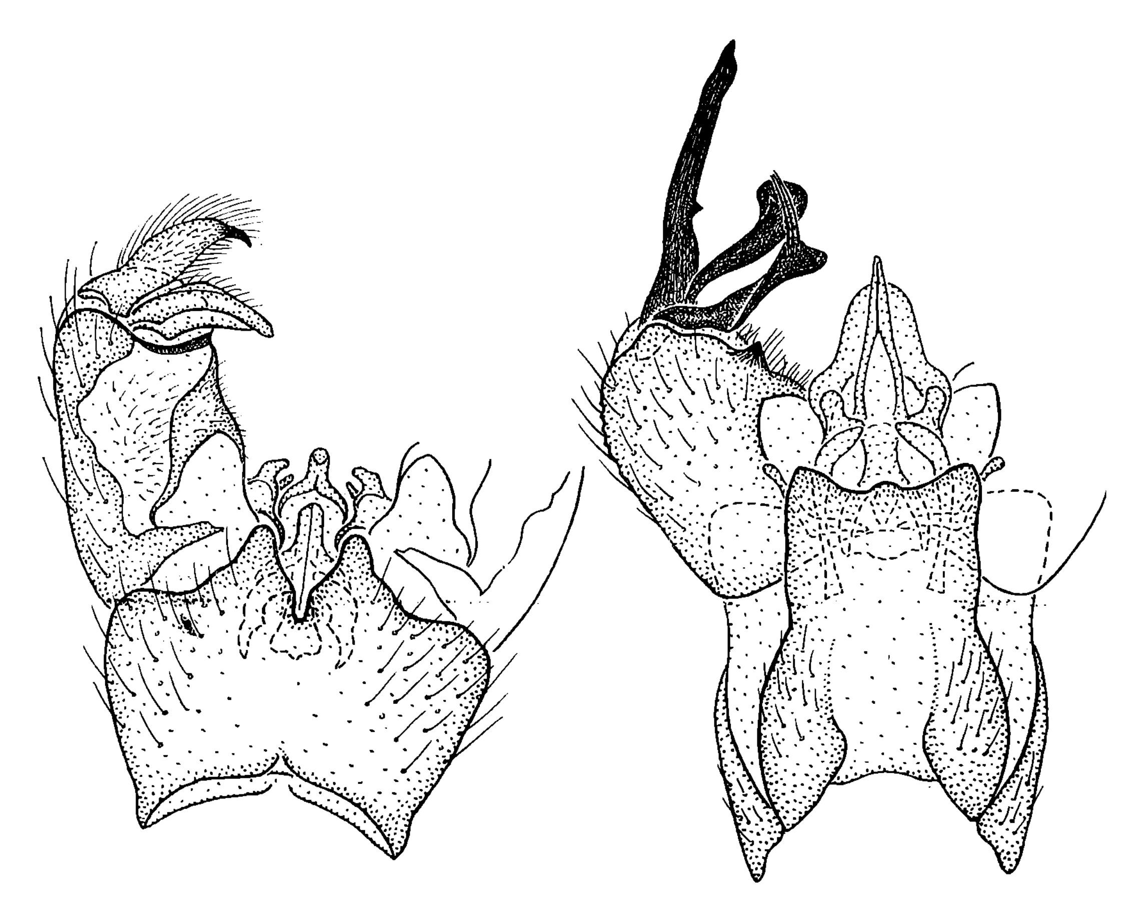


Рис. 2. Гипопигий самца *Phylidorea* (s. str.)? *yamamotoi* A l., вид сверху.

Рис. 3. Гипопигий самца *Ormosia (Parormosia)*? *nippoalpina* A l., вид сверху.

венном жилковании крыльев и строении гипопигия несколько отличается от типового размерами и окраской: он меньше (тело около 4,0 мм, крылья — 4,5 мм против соответственно 5,5 и 6,5 мм у голотипа), средние и задние тазики у него не желтые, а коричневые, и крылья без явственных глазка и темной каймы на корде, а также без затемнения в ячейках R и M.

Erioptera (s. str.) *horii* A l. (=*mabelanoides* S a v.). Итуруп, окр. г. Курильска, сырой лес, 11.VII (1♂).— Север Корейского п-ва, Южн. Сахалин, о-ва Кунашир, Шикотан, Хоккайдо, Хонсю и Сикоку.

E. (s. str.) *holoxantha* A l. Итуруп, окр. г. Курильска, сырой лес, 18.VII (4♂, 1♀).— Брюшко коричневое, как у *E.* (s. str.) *xanthoptera* A l.

Arctoconopa sp. Nr. 1. Южн. Сахалин, окр. пос. Урожайный, 23.VI (1♀; В. Долин).— Сравнительно крупная (длина крыльев около 6,5 мм), синевато-серая, с 4 очень явственными коричневыми продольными полосами на прескутуме, крупным, удлиненно-овальным темно-коричневым глазком и прямой жилкой a_2, далеко не достигающей вершиной уровня m—cu. Не может быть идентифицирована с самкой ни одного из известных бореальных видов рода.

Arctoconopa sp. Nr. 2. Южн. Сахалин, Холмский р-н, берег р. Новоселовка у подножья горы Шпанберга, 2.VII (1♀).— Шиферно-серая, крупная (длина крыльев около 7,0 мм), прескутум со следами 4 черных продольных полос, крылья узкие, при основании янтарно-желтые, без явственного глазка, a_2 слабо волнистая, длинная, достигает вершиной уровня m—cu. Как и предыдущая, без соответствующего самца не может быть точно определена.

Ormosia (Paroromosia) diversipes Al. Итуруп, 14 км южнее г. Курильска, смешанный лес, 10.VI (1♂).— Южн. Сахалин, Кунашир, Шикотан, Япония, включая о-ва Хонсю, Сикоку и Кюсю.

O. (P.) sp. Южн. Сахалин, Томари, южн. склон горы Шпанберга, смешанный лес, 4.VII (1♂).— Общий план строения гипопигия (рис. 3), как у *O. (P.) nippoalpina* Al., известному по единственному самцу из центр. Японии с о-ва Хонсю (Alexander, 1941). Отличия: усики и ноги целиком черные, грудь в довольно густом коричневато-сером налете, прескутум матовый, со следами 2 более темных продольных полос на диске; крылья чуть коричневатые, оба в связи с атрофией жилки mq без дискоидальной ячейки (как у видов подрода *Oreophyla*); шиповидный выступ наружных гоностилей с когтевидно загнутой вершиной, с маленьким мезальным зубчиком перед ней и со вторым более крупным зубцом у середины длины; сам наружный гоностиль весь темнопигментирован, а на вершине явственно разделен на две лопасти; внутренние гоностили длиннее, больше вытянуты вперед дистальнее горбовидного выпячивания; пучок длинных щетинок смещен от вершины стиля ближе к горбовидному выпячиванию. Ввиду недостаточности материала сейчас трудно определить таксономическую валентность самца с Сахалина: это аберрантная форма *O. (P.) nippoalpina,* не заслуживающего особого номенклатурного статуса, или его более северная географическая раса, заслуживающая подвидовой квалификации, или вообще хотя и очень близкий, но самостоятельный викарный вид.

Molophilus (s. str.) *okadai* Al. Итуруп, подножье вулкана Баранского, 15.VII (8♂, 4♀).— Южн. Сахалин, Кунашир, Хоккайдо (terra typica).

Molophilus (s. str.) *longistylus* Sav. Итуруп, окр. г. Курильска, сырой лес, 11.VII (6♂); сев-зап. подножье вулкана Баранского, 15.VII (3♂).— Кунашир, Шикотан.

Molophilus (s. str.) *serratus* Sav. Итуруп, 10 км южнее г. Курильска, смешанный лес, 10.VII (2♂, 2♀).— Южн. Сахалин и Шикотан (Савченко, 1976).

Подсем. **LIMONIINAE**

Antocha (s. str.) *gracillima* Al. Итуруп, 14 км южнее г. Курильска, смешанный лес, 14.VII (4♂).— Южн. Сахалин, Кунашир, Шикотан, Япония, включая о-ва Хонсю, Сикоку и Кюсю (terra typica).

Dicranoptycha venosa Al. Итуруп, окр. пос. Буревестник, 20.VIII (2♂).— Южн. Сахалин, Кунашир, Шикотан, Хоккайдо.

Libnotes (s. str.) *amatrix* A l. Итуруп, окр. г. Курильска, 11.VII (1♀).— Кунашир, Шикотан и Япония, включая о-ва Хонсю (terra typica) и Сикоку.

Rhipidia (s. str.) *duplicata* (D o a n e). Итуруп, окр. пос. Пионер в 25 км южнее г. Курильска, 9.VII (1♂).— Широко распространенный трансбореальный вид, встречающийся на юге Дальнего Востока в СССР почти повсеместно.

Dicranomyia (s. str.) *takeuchii* A l. Итуруп, окр. г. Курильска, 11.VII (1♂); окр. пос. Пионер в 25 км южнее г. Курильска, 9.VII (3♂).— Южн. Сахалин, Кунашир, Шикотан, Япония, включая о-ва Хонсю (terra typica) и Сикоку.

D. (Sphaeropyga) megacauda A l. Итуруп, пос. Пионер, 9.VII (1♂).— Южн. Сахалин, Кунашир, Шикотан.

D. (Melanolimonia) parvincisa A l. Итуруп, 14 км южнее г. Курильска, смешанный лес, 10.VII (2♂, 1♀); сев.-зап. подножье вулкана Баранского, 15.VII (1♂, 1♀).— Север Корейского п-ва, Южн. Сахалин, Кунашир, Шикотан, центр. Япония (о-в Сикоку).

Limonia episema A l. Итуруп, 14 км южнее г. Курильска, смешанный лес, 10.VII (3♂).— От Южн. Камчатки на севере до о-ва Кунашир на юге.

Приведенный выше материал позволяет значительно расширить на север ареалы ряда палеархеарктических видов лимониид, смещая северную границу их распространения на Дальнем Востоке с о-ва Кунашир на о-в Итуруп. Вместе с тем он увеличивает количество видов семейства, встречающихся на о-ве Итуруп, с 11 (Савченко, Криволуцкая, 1976) до 34 и подтверждает генетическую однородность и большое сходство лимониидной фауны всех трех основных южно-курильских островов, которое в результате дальнейших исследований, очевидно, еще больше возрастет. Характерно, что в исследованном материале не оказалось ни одного нового для региональной фауны бореального вида, что еще раз подтверждает ее преимущественно палеархеарктический характер.

К фауне лимониид Южн. Сахалина добавилось 7 (5%) видов. Наряду с палеархеарктическими среди них оказались и два вида из типично бореального рода *Arctoconopa,* что хорошо согласуется с уже отмеченым раньше (Савченко, Криволуцкая, loc. cit.) более бореализованным характером местной лимониидной фауны по сравнению с южнокурильской.

Дополнение

Уже после сдачи статьи в печать на Южных Курилах в 1978 г. впервые обнаружены *Pedicia* (s. str.) *gifuensis* K a r y i a (Кунашир), *Erioptera* (s. str.) *tordi* T j e d., *Teucholabis (Euparatropeza) esakii* A l. (Шикотан) и *Libnotes* (s. str.) *nohirae* A l. (Кунашир).

SUMMARY

An additional list of the limoniid-flies found recently on the Southern Kuriles and Southern Sakhalin is given. 23 species are new for the Iturup island, 2 — for the Shikotan and 7 species for the Southern Sakhalin. One species, *Ormosia* (*Parormosia*)? *nippoalpina* A l., is new for the Soviet Union. A new species *Dicranota* (*Rhaphidolabis*) *complicata* S a v. sp. n. from Sakhalin and Kunashir is described. The material is preserved at the Institute of Zoology, Ukrainian Academy of Sciences, Kiev.

ЛИТЕРАТУРА

Савченко Е. Н. Новые и малоизвестные виды палеарктических комаров-лимониид (Diptera, Limoniidae). 2. Подсем. Eriopterinae, род Molophilus Curt.— Энтомол. обозрение, 1976, **55**, с. 438—451.

Савченко Е. Н., Криволуцкая Г. О. Комары-лимонииды Южных Курил и Южного Сахалина.— Киев: Наук. думка, 1976,— 159 с.

Alexander C. P. New or little-known Tipulidae from Eastern Asia (Diptera). XIV.— Philipp. J. Sci., 1933, **51**, p. 507—547.

Alexander C. P. New or little-known Tipulidae from Eastern Asia (Diptera). XXX.— Philipp. J. Sci., 1936, **60**, p. 165—204.

Alexander C. P., New or little-known Tipulidae from Eastern Asia (Diptera). XLIV.— Philipp. J. Sci., 1941, **76**, p. 27—66.

Alexander C. P. Undescriibed species of Japanese Tipulidae (Diptera). Part. III.— Trans. Shikoku Entom. Soc., 1970, **10**, p. 67—78.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
29.III 1977 г.

УДК 592/599:595.771

В. Н. Данилов

О НОМЕНКЛАТУРЕ, СИНОНИМИКЕ, ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ ДИАГНОЗЕ И РАСПРОСТРАНЕНИИ *AEDES (OCHLEROTATUS) ALBINEUS* SÉGUY (DIPTERA, CULICIDAE)

Изучение литературы по комарам Палеарктики показало, что *Aedes (Ochlerotatus) stramineus* Dubitzky, 1970, описанный из Юго-Восточного Казахстана, и *A. (O.) flavidorsalis* Luh et Lee, 1975 из Центрального Китая (Нинься-Хуэйский авт. район) идентичны как друг другу, так и *A. (O.) albineus* Séguy, 1923, описанному из Алжира, но в дальнейшем ошибочно сведенному Эдвардсом (Edwards, 1932) в синоним *A. (O.) caspius* Pall., 1771. На основании этих данных название *A. albineus* Séguy должно быть восстановлено как видовое из синонимов *A. caspius* Pall., а названия *A. stramineus* Dub. и *A. flavidorsalis* Luh et Lee следует рассматривать как его синонимы.

Aedes (Ochlerotatus) albineus Séguy, 1923

Ann. Soc. entomol. France, **92**: 205.— *Aedes (Ochlerotatus) stramineus* Dubitzky, 1970. Паразитология, 4:408. syn. n. *Aedes (Ochlerotatus) flavidorsalis* Luh et Lee, 1975. Acta entomol. sinica, 18' 428. syn. n.

A. stramineus в описании Дубицкого (1970) и *A. flavidorsalis* по Лю и Ли (Luh, Lee, 1975) отличаются лишь по числу шипов на лопастях IX тергита гениталий самцов (соответственно 4—7 и 6—12) и по ветвистости внутренних лобных волосков (5—С) у личинок (соответственно из 4—6 и 3 ветвей), однако эти отличия находятся в пределах индивидуальной изменчивости. Так, по данным Гуцевича и др. (1970) у самцов *A. stramineus* имеется по 6—8, а у исследованных нами 18 самцов из Новосибирской обл., Восточного Казахстана и с юга Красноярского края (Хакасская АО) — по 4—11, что почти полностью перекрывает амплитуду изменчивости по данным Дубицкого (1970) и Лю и Ли (1975). В свою очередь, волоски 5—С состоят, по данным Гуцевича и др. (1970), из 3—6 ветвей, а у исследованных нами 212 личинок IV возраста *A. al-*